මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 13 ශ්‍රේණිය - අවසාන වාර පරීක්ෂණය

ජීව විද්‍යාව II
Biology II

09 | S | II

පැය තුනයි

අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

උපදෙස් :

විභාග අංකය : ....

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු **13**කින් සහ ප්‍රශ්න **10**කින් සමන්විත වේ.
* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය **A** සහ **B** යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි.**

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 – 12)

* ප්‍රශ්න **හතරට ම** පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
* ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 13)

* ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු **A** සහ **B** කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ **B** කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

22 A/L අපි [papers group]

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		

එකතුව

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

අත්සන

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ :	
අධීක්ෂණය කළේ :	

CamScanner
CamScanner

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු 12)

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10කි.)

---

1. (A)

(i) (a) අපවෘත්තිය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද?

....

....

(b) එන්සයිමවල ඇලොස්ටරික යාමනයේදී පරිවෘත්තිය අන්තඵල නිෂේධිය ආකාරයට එන්සයිමයට බැඳීමේ ඇති වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න.

....

(ii) (a) කාබන් හයකට වඩා අඩංගු ඔක්සිහාරක ගුණ දක්වන සංචිත කෘත්‍යයන් සිදු නොකරන සීනි කාණ්ඩයක් වන කාබෝහයිඩ්‍රේටයක් නම් කරන්න.

....

(b) ශාකවල මේද අම්ල සීනි බවට පත් කරන ඉන්ද්‍රයිකා අඩංගු සෛල පවතින ස්ථානයක් සඳහන් කරන්න.

....

(iii) ශාක සෛල තුළ හමුවන මධ්‍ය රික්තකය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

....

22 A/L අපි [papers group]

....

....

(iv) පහත දී ඇති එක් එක් සිදුවීමට අදාළ අනුනයේ අවධිය/කලාව සඳහන් කරන්න.

(a) තර්කු ක්ෂුද්‍රනාලිකා විබහු අවයවීකරණය ....

(b) න්‍යෂ්ටික ආවරණය බිඳී යාම ....

(c) න්‍යෂ්ටිකාව අතුරුදහන්වීම ....

(v) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික DNA ප්‍රතිවලිතය සූන්‍යෂ්ටික ප්‍රතිවලිතයෙන් වෙනස් වන ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

CamScanner
CamScanner

(B)

(i) ප්‍රභාසංස්ලේෂක ජීවීන්ගේ බිහිවීම අදින් වසර බිලියන කොපමණ ප්‍රමාණයකට ඉහත සිදු වූයේ යැයි සැලකේද?

....

(ii) (a) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු කරන වෙනස් රාජධානිවලට අයත් ජීවීන් කාණ්ඩ තුනක් සඳහන් කරන්න.

....

(b) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේදී නිපදවූ ATP කැල්වින් චක්‍රයේ කුමන පියවර සඳහා වැයවේද?

....

....

(c) ඉහත (ii) හි (b) හි ඔබ සඳහන් කළ පියවරවලට අමතරව C_4 පථය තුළ ATP වැයවන තවත් අවස්ථාවක් නම් කර එම වැයවීම සිදුවන්නේ කුමන සෛලවලදීදැයි සඳහන් කරන්න.

ATP වැයවන අවස්ථාව ....

සෛල වර්ගය ....

(iii) බ්‍රයෝෆයිටා ශාකවල සනාල පටක පද්ධතිය නොතිබීම හැරුණුවිට සනාල ශාකවලින් වෙනස් වන තවත් ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

(iv) *Nephrolepis* ජන්මානු ශාකයේ ව්‍යුහය පිළිබඳව කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

....

....

22 A/L අපි [papers group]

....

....

....

....

(v) (a) *Cycas* ශාකයේ ඌනනය සිදුවන සෛල මොනවාද?

....

....

(b) ක්ෂුද්‍රබීජාණු පරාග කණිකා බවට විකසනය වන සහ ශුක්‍රාණු කශිකා නොදරන ශාක වංශයක් සඳහන් කරන්න.

....

CamScanner

CamScanner

(C)

(i) පහත සඳහන් තක්සෝන ඒ එක එකෙහි සිටින ජීවීන් සංඛ්‍යාව වැඩි වන අනුපිළිවලට සකස් කරන්න.

ලයිකොෆයිටා , යූකැරියා , දිලීර , *Nephrolepis*

....

(ii) පහත සඳහන් එක් එක් කාණ්ඩයේ දක්නට ලැබෙන අනන්‍ය ව්‍යුහයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

ආවේස් ....

ඔස්ටෙයික්තිස් ....

සයිගොමයිකෝටා ....

එකයිනොඩර්මේටා ....

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ බරවා රෝගය සම්ප්‍රේෂණය කරන වාහක මදුරු විශේෂය සඳහන් කරන්න.

....

(iv) (a) කොනිඩි බීජාණු සහ අස්ක බීජාණු යන දෙවර්ගයේ සම්භවයේ වෙනස්කමක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) ඒක සෛලික දිලීරවල අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.

....

(v) (a) සම්පූර්ණ භෞමික ජීවිතයකට අනුවර්තනය වූ ප්‍රථම සතුන් අයත් වර්ගය සඳහන් කරන්න.

....

(b) ඉහත (v) (a) ඔබ සඳහන් කළ වර්ගයට අයත් සතුන් ජල සංරක්ෂණය සඳහා දරන ව්‍යුහමය අනුවර්තනයක් සඳහන් කරන්න.

....

22 A/L අපි [papers group]

2. (A)

(i) (a) ආවෘත බීජක ශාක ප්ලෝයම පටකයේ අඩංගු සජීවී සෛල වර්ගයක් නම් කරන්න.

....

(b) ශාක දේහය තුළ ප්ලෝයමයේ කාර්යභාරය කුමක්ද?

....

(ii) ද්විබීජපත්‍රී ශාක කඳක සහ මූලක සනාල කැම්බියමේ පිහිටීම සඳහන් කරන්න.

කඳ ....

මූල ....

CamScanner
CamScanner

(iii) (a) ද්විතියික වර්ධනය වූ ශාක කඳක පොත්තේ ප්‍රධාන පටක කොටස්වල අඩංගු අජීවී සෛල වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

....

(b) සෞම්‍ය කලාපික ප්‍රදේශවල ශාකවල ද්විතියික වර්ධනයේදී සෑදෙන ගිම්හාන කාෂ්ඨයේ ශෛලම වාහිනී ඒකකවල විශේෂ ව්‍යුහමය ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

....

....

(iv) ද්විබීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රයක් සමග සසඳන විට ඒකබීජ පත්‍රී ශාක පත්‍රයක පහත දී ඇති ලක්ෂණවලට අදාළව ව්‍යුහමය වෙනස්කමක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(a) පූටිකා පිහිටීම ....

(b) නාරටි වින්‍යාසය ....

(c) පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල හරිතලව පිහිටීම ....

(v) තීව්‍ර ආලෝකයට නිරාවරණය වීමෙන් පත්‍ර තලයට සිදුවිය හැකි හානිය මග හැරීම සඳහා තෘණ ශාක දරන අනුවර්තනය කුමක්ද?

....

22 A/L අපි [papers group]

(B)

(i) (a) එකිනෙක සමග අන්තර් ක්‍රියා කරමින් හෞමිකව ගණාවාසීකරණය වූ ජීවීන් අඩංගු සූන්‍යෂ්ටික රාජධානි දෙකක් නම් කරන්න.

....

(b) (i) (a) ඔබ සඳහන් කළ රාජධානි දෙකෙහි ජීවීන් අතර පවතින අන්‍යෝන්‍යාධාර සහජීවී සංගමයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(ii) ශාක දේහය තුළ ජල පරිවහනයේ ඇපෝප්ලාස්ට මාර්ගය යනු කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

....

....

(iii) ශාකවල බිංදුදය සිදුවීම සඳහා මූල පීඩනයක් ජනනය වීමේදී මුලෙහි අන්තශ්චර්මය එයට දායක වන ආකාරය පහදන්න.

....

....

....

CamScanner
CamScanner

(iv) ශාකවල ක්ලෝරොෆිල් සංස්ලේෂණයේදී වැදගත් වන අංශුමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(v) (a) සපුෂ්ප ශාකවල අණ්ඩපය යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.

....

....

....

....

....

(b) *Cycas* පුංජන්මානු ශාකය පිහිටන ස්ථානය , ව්‍යුහය සහ ක්‍රියාකාරීත්වය කෙටියෙන් පහදන්න.

....

....

....

....

....

....

22 A/L අපි [papers group]

(C)

(i) පරිසරයේ හමුවන විශේෂයක් තුළ පරිසරයේ අජෛව සංරචක මගින් සීමා කරනු ලබන සාධක මොනවාද?

....

....

(ii) ජෛව ස්කන්ධයෙහි වියළි බර මගින් කුමක් නියෝජනයවේද?

....

....

(iii) කාන්තාර වාසී සත්ත්ව විශේෂවල හමුවන කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරවල ලාක්ෂණික ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

CamScanner
CamScanner

(v) *Lantana* /ගඳපාන ආක්‍රමණික ශාක විශේෂයක් ලෙස පරිසරයට කරනු ලබන බලපෑම කුමක්ද?

....

....

....

3. (A)

(i) (a) රක්තානු බිඳහෙලීම සහ ක්ෂුද්‍රජීවී ආසාදනවලට එරෙහි ආරක්ෂණය සඳහා වැදගත් වන මිනිස්දේහ අවයවය නම් කරන්න.

....

(b) ඉහත (i) (a) හි ඔබ විසින් නම් කරන ලද අවයවය මිනිස් දේහයේ කුමන පද්ධතියට අයත්වේද?

....

(c) ඉහත (i) (a) අවයවය මානව දේහයේ ප්‍රෝටීන පරිවෘත්තිය සම්බන්ධව සිදු කරන කාර්යයන් දෙකක් නම් කරන්න.

22 A/L අපි [papers group]

....

....

(ii) (a) මානව පුප්ඵුශීය සංසරණ පථයේ ඇති හෘදය හා සම්බන්ධ ප්‍රධාන ධමනි සහ ශිරා නම් කරන්න.

ධමනි - ....

ශිරා - ....

(b) ධමනි බිත්තිවල පිහිටන පේෂි පටක වර්ගයේ සෛලවල ප්‍රධාන ව්‍යුහමය ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

(iii) මානව හෘදයේ වම් භාගයේ ඇති කපාට දෙවර්ගය සහ ඒවායේ පිහිටීම සඳහන් කරන්න.

කපාට වර්ගය	පිහිටීම
....	....
....	....

(iv) පෘෂ්ට වංශීන්ගේ අඩංගු ශ්වසන වර්ණක නම් කරන්න.

....

(v) (a) ප්‍රතිදේහ ජනකයක් යනු කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

....

....

....

CamScanner
CamScanner

(b) A^+ රුධිර ගනය දරන පුද්ගලයෙකුගේ රක්තාණු ප්ලාස්ම පටලයේ අඩංගු ප්‍රතිදේහ ජනකය/ප්‍රතිදේහ ජනක සඳහන් කරන්න.

....

(c) B වසා සෛලවල ප්‍රතිදේහ ජනක ප්‍රතිග්‍රාහක , T වසා සෛලවල ප්‍රතිදේහ ජනක ප්‍රතිග්‍රාහකවලින් වෙනස්වන ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

(d) පිටගැස්ම රෝගය තීව්‍ර වූ අවස්ථාවකදී අදාළ ඉමියුනොග්ලොබියුලින් ලබාදීම කුමන ආකාරයේ ප්‍රතිශක්තිකරණයක්ද?

....

22 A/L අපි [papers group]

(B)

(i) (a) ඇනිමාලියා රාජධානියේ සරලතම ස්නායු පද්ධතිය දරන සත්ත්ව වංශය කුමක්ද?

....

(b) අන්වායාම ස්නායු රජ්ජු 2ක් සහ පූර්ව ප්‍රදේශයේ ගැංග්ලියා යුගලක් දරන සතුන් ඇතුළත් වංශයක් නම් කරන්න.

....

(ii) නියුරෝනයක පටල විභවයක් ඇති වීමට හේතුව කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

....

(iii) මිනිස් කනෙහි කෝණික චලන සංජානනය සඳහා වැදගත් වන ව්‍යුහවල පිහිටීම සඳහන් කරන්න.

....

(iv) දිගුකාලීන සහ කෙටිකාලීන ආතති ප්‍රතිචාර සඳහා වැදගත් වන හෝමෝන එක බැගින් සඳහන් කරන්න.

	හෝමෝනය
දිගුකාලීන ආතති ප්‍රතිචාර	....
කෙටිකාලීන ආතති ප්‍රතිචාර	....

(v) මානව දේහයේ ධන ප්‍රතිපෝෂී යාන්ත්‍රනයන් සඳහා වැදගත් වන හෝමෝනයක් නිපදවන අන්තරාසර්ග ග්‍රන්ථියක් නම් කරන්න.

....

(C)

(i) සතුන් වැඩිදෙනෙකු බාහිර සංසේචනය සිදු කරන පෘෂ්ටවංශී වර්ගයක් නම් කරන්න.

....

CamScanner
CamScanner

(ii) (a) මිනිසාගේ ද්විතීයික ශුක්‍රානු සෛලයක අඩංගු වන වර්ණ දේහ සංඛ්‍යාව කොපමණද?

....

(b) ප්‍රාක්ශුක්‍ර ශුකාණු බවට විභේදනය වන්නේ පුරුෂ ප්‍රජනක පද්ධතියේ කුමන ව්‍යුහයකදීද?

....

(iii) (a) මානව උරස් කූඩුව සෑදී ඇති අස්ථි මොනවාද?

....

(b) ඌරෝස්ථිය සමග සන්ධානය වන අස්ථි මොනවාද?

....

(c) ඌරෝස්ථියේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

(d) පූරකයේ කොලැජන් තන්තු පිහිටන සංධාරණය සඳහා වැදගත් වන සම්බන්ධ පටක වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

....

22 A/L අපි [papers group]

4. (A)

(i) (a) මානව ලිංග ප්‍රතිබද්ධ ලක්ෂණ යනුවෙන් කුමක් අදහස්වේද?

....

....

(b) රතු - කොළ වර්ණාන්ධතාවය ස්ත්‍රීන්ට වඩා පුරුෂයන් තුළ වඩාත් සුලභව දක්නට ලැබෙන්නේ ඇයි?

....

....

....

....

(ii) (a) ප්‍රතිලේඛනයේදී ද්විත්ව දාම DNAවල එක් දාමයක් පමණක් අච්චුවක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට හේතුව කුමක්ද?

....

....

(b) ප්‍රතිලේඛනය සඳහා DNA හෙලිකේස් සහභාගීවීමක් සිදු නොවන්නේ ඇයි?

....

....

CamScanner
CamScanner

(iii) (a) කුඩා සමපාටික පිලියුම්/STR ලෙස බහුලව භාවිතා වන්නේ කවරක්ද?

....

....

(b) STR සලකුණු භාවිතා කිරීමේ වාසි දෙකක් දක්වන්න.

....

....

(iv) PCR හිදී මූලිකය , තාපානුශික යුගලනය වන උෂ්ණත්වය රඳා පවතින සාධක මොනවාද?

....

(v) ජාන ඉංජිනේරු ශිල්ප ක්‍රම මගින් GM කැනෝලා ප්‍රභේද නිපදවීමේදී නිෂ්පාදිතයේ ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කර ඇත්තේ කෙසේද?

....

....

22 A/L අපි [papers group]

(B)

(i) (a) රසායනික ජීවානුහරණ කාරක ලෙස භාවිතා කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) ජීවානුහරණයේදී රසායනික කාරක දායක වන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(ii) (a) ජෛව පළිබෝධනාශක ලෙස භාවිතා කරන කීට ව්‍යාධිජනක බැක්ටීරියා විශේෂයක් නම් කරන්න.

....

(b) ඉහත බැක්ටීරියා විශේෂය පලිබෝධ නාශකයක් ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ කෙසේද?

....

....

....

(iii) (a) නයිට්‍රීහරණය සඳහා දායක වන ක්ෂුද්‍රජීවී ගනයක් නම් කරන්න.

....

(b) නයිට්‍රීහරණයේදී ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගින් සිදුකරන පරිවර්තන ක්‍රියාවලිය දක්වන්න.

....

CamScanner
CamScanner

(iv) (a) කෝලිෆෝම් බැක්ටීරියාවල භාවිතයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) කෝලිෆෝම් බැක්ටීරියා සතු කායික විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ දෙකක් දක්වන්න.

....

....

....

(v) ආහාර මුඩු වීමේදී දායකවන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය සහ ඔවුන් සිදුකරන පරිවර්තන විපර්යාසය දක්වන්න.

....

....

(C)

(i) කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය බහුලව භාවිතය මගින් මසුන්ගේ සහ ජලජ විශේෂවල ගහනය විශාල වශයෙන් අඩු විය හැක්කේ කෙසේද?

....

....

22 A/L අපි [papers group]

....

....

....

....

(ii) (a) මිරිදිය විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාවේදී සිදු කරනු ලබන නිවැරදි ජෛව ආරක්ෂණ මිනුමක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) විසිතුරු මසුන් වගා කරනු ලබන ජලාලයකට ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය වැඩි වී ඇති බව නිරීක්ෂණය කළ හැකි තත්ත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(iii) (a) තවානක් යනු කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

....

....

CamScanner
CamScanner

(b) තවානක ප්‍රධාන අවශ්‍යතාවය කුමක්ද?

....

....

....

(vi) (a) පසු අස්වනු හානි යනු කුමක්දැයි සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) පසු අස්වනු හානිය සිදු විය හැකි අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

....

....

(v) සපන් ඖෂධ/Smart Drugs යනු මොනවාද?

....

....

....

....

22 A/L අපි [papers group]

CamScanner

CamScanner

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 13 ශ්‍රේණිය - අවසාන වාර පරීක්ෂණය

ජීව විද්‍යාව II

Biology II

S | 09 | II

B කොටස - රචනා

උපදෙස් :

* ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

අවශ්‍ය තැන්හිදී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූප සටහන් දෙන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **15**කි.)

22 A/L අපි [papers group]

5. (a) සෛලීය ශ්වසනය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

   (b) සයිටොසොලය තුළ සිදුවන සෛලීය ශ්වසන ක්‍රියාවලි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

6. (a) ද්විබීජ පත්‍රී මූලක ප්‍රාථමික ව්‍යුහය කෙටියෙන් පහදන්න.

   (b) පසෙහි සිට මූලෙහි බාහිකය දක්වා ඇතුල් වූ ජලය සහ ඛනිජ මූලෙහි ශෛලම දක්වා පරිවහනය විස්තර කරන්න.

7. (a) මානව ඉහළ ගාත්‍රයේ සැකිලි ව්‍යුහය කෙටියෙන් පහදන්න.

   (b) ග්‍රහනය , බර ඉසිලීම ඇතුළු පුළුල් පරාසයක චලනයන් කිරීමට හැකිවන පරිදි මානව ඉහළ ගාත්‍ර ව්‍යුහය සැකසී ඇති ආකාරය පහදන්න.

8. (a) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ආහාර නරක්වීම පිළිබඳව කෙටියෙන් පහදන්න.

   (b) ආහාර පරිරක්ෂණය පිළිබඳව කෙටියෙන් හන්දුන්වා දී නැවුම් කිරි පරිරක්ෂණය සඳහා යොදාගත හැකි ක්‍රම විස්තර කරන්න.

9. සූන්‍යෂ්ටික සෛලයක DNA ප්‍රතිවලිත ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

10. කෙටි සටහන් ලියන්න.

    (a) බහුගුණිතාවය

    (b) සාකොමියරය

    (c) තුන්ද්‍රා බියෝමය

CamScanner
CamScanner